

DEO OPTIMO MAX.  
UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decimo-octavo  
mensis Februarii, Anno Domini M. DCC. LI.

M. JOANNE-BAPTISTA BOYER,  
Equite, S. Cenomanensium Ducissæ Medico, Regis Con-  
siliario Medico in Supremo Senatu ac in Præfecturâ Parisiensi,  
Censore Regio, Regiæ Societatis Londinensis Socio, &  
utriusque Pharmaciæ Professore, Doctore Medico, Præside.

*An Pharyngis musculi ipsam dilatent, constringant ve?*

I.



USCULI soliûs œsophagei ope, \* pharyngis constrictionem fieri, Ve-  
tus, quæ adhucdum viget opinio, paucos si excipias, (a) quibus inter  
pharyngis musculos, aliquot ex iis constrictores patefecit dissectio. Mihi  
verò rem minutiùs consideranti, nullum dilatatorem, constrictores om-  
nes, patulam autem dari viam pharyngis, musculis, ipsi, nequaquam  
propriis, sed præprimis assumptorum ope videretur. Anatomicorum

idèd sagacitati judicioque mea lubentiùs dubia subijcio, quòd assertionis propositæ  
veritas indè aut falsitas elucescet; hanc verò Thesim proponere haud sategissem, ni  
jam à pluribus annis, rem à me ita observatam, præstantioribus Anatomicis multoties  
exposuissem; quo quidem problemate soluto, plura de anginâ, affectibus hystericis &  
hypochondriacis, tum in theoriâ, tum in praxi feliciùs deduci poterunt. Sed ne in  
musculorum denominatione irrepat confusio, expositioni anatomicæ, *Clar. Winslow*,  
aliis longè accuratiori adstipulabimur; ac proindè, eo duce (b) pharyngis musculos  
in tres distribuemus classes; quarum prima *cephalo-pharyngeos*, *petro-pharyngeos*, *sphe-  
no-pharyngeos*, seu *spheno-salpingo-pharyngeos*, *pterygo-pharyngeos*, & *stilo-pharyngeos*;  
secunda *peristaphilo-pharyngeos*, *glosso-pharyngeos*, *hyo-pharyngeos*, & *genio-pharyngeos*;  
tertia *syndesmo-pharyngeos*, *thyro-pharyngeos*, *crico-pharyngeos*, & *œsophagum* denique  
*musculum* comprehendet. Atqui omnium horumce musculorum accuratius instituta ana-  
tomica dissectio, fibrarumque eos constituentium scrupulosius observata positio, atque  
directio, hos pharyngem constringere demonstrant. †

† Horum peculiarem musculorum descriptionem huc recensere expediebat; sed ob. breves  
quibus coarctamur Theſeos limites, adeat Lector benevolus citatum *Clar. Winslow*.

A

\* *vid. Morgagni  
Epist. ad Palsal-  
ea, &c. XL.*

(a) Inter alios  
Albinus, admittit  
quidem constricto-  
res pharyngis su-  
periores, constricto-  
res pharyngis me-  
dium, & con-  
strictores pharyn-  
gis inferiores. c.  
LVI. Lib. III.  
*Sanctorius*, ob-  
serv. Anatomicæ,  
cap. VII.

*Jacob. Douglas*  
suis, descrip.  
comp. muscul. corp.  
hum. pag. 62. &  
63.

(b) Exposition  
Anatomicæ Trai-  
té della Tête, n°. 473.

Clar. Winslow,  
Exposition Ana-  
tomic. n°. 475.

(e) In carnofis  
manifesto con-  
funduntur cepha-  
lopharyngei cum  
muleolorum hyo-  
pharyngeorum fi-  
bris aliecenti-  
bus, quos Albinus  
vocat *constricto-  
rem pharyngis*. Ita ut  
eas non sepatet à  
cephalo-pharyn-  
geis, innuente  
*Morgagno* aduer.  
Ana. II. animad.  
XVIII.

(e) On dit communément qu'ils dilatent le pharynx, mais cela ne paroît guères conforme à leur situation, ni à leur direction, *Winslow*, exp. Anat. n°. 477.

(f) Jam non  
paverat Fallopius  
in obser. Anat.  
Eustachius, Tab.  
XLII. fig. IV. &  
VI.

Vid. *Morganus*  
adv. anat. r. n. 8.  
& z. anim. xlv.  
& Epist. ad Val-  
erium, &c. x.  
*Sanctorum* ob-  
serv. Anat. cup.  
vii.

*D. Winflow*,  
exp. Anat. n°. 6  
177.

**P**RIMÆ classis muscoli, in genere cephalo-pharyngei vulgò dicti; speciatim verò cephalopharyngei situ suo (a) nunquam pharyngem dilatare valent. 1°. Quòd in eadē sint directionis lineā ac ipse pharynx, quæ, columnæ vertebrarum habetur parallela. Cū verò ossis occipitis apophisi basilari punctum adscribitur fixum, tantummodò traherent sursum, eo præpeditentes situ, ne posterior pharyngis paries antrostrum trabatur; dum etenim aperitur pharynx, recedit à posticā, pars ejus anterior. 2°. Et si quidem ii obliquè traherent musculi, nequaquā inde aperiretur pharynx, ea enim jam colli vertebra applicata pars, haud retrò secedere poterit. 3°. Superior cephalo-pharyngeorum nexus rectè per arcum circuli representari potest, horum autem inferior per alium; ii duo tunc comparentur circuli, multò major sanè habebitur circulus inferior, sive circulus pharyngis; (b) ergò veluti per tor lineas, inferius, seu ad pharyngem divergentes, superius autem convergentes, tota editur actio; sed dum hi agunt musculi, cū in circulo minori sit punctum fixum, ex mechanice legibus, à circumferentiā ad centrum directio motus erit, contrahetur ergo pharynx. *Bolo* pharyngem lubeunce, circuli inferioris elongatur diameter, at non ita de superiori; quod, mensuras insititudo, facillè demonstrabit geometra, hancque actionem ad limites suos per approximationem assignabit. (c) Cū ossis petrosi apophisis termino musculi annectantur *petro-pharyngei*, & ad pharyngis partem posticam obliquè retrorsum ad lineam albam usque inferantur, hanc pharyngis partem ad anticam evidentius trahunt. Quantum pharyngi præstant *spheno-salpingo-pharyngei*, si citè perpendiculariter, nequaquam ipsum dilatari, hos tantum constrictioni favere; item *perigo-pharyngei*, inconcussum erit. Hi enim musculi omnes, lineæ pharyngis alba, scilicet posticè inferuntur; hinc asserit sagacissimus *Winflow*, iis magnam seu mediam pharyngis cavitatem elevari posse, omni silentio prætermisissè vi eorum dilatatrice; (d) .... tandem veniunt *stylo-pharyngei*; dilatatores perperam audiunt. (e) Hofse intuitu primo dilatationi præstandæ aptos videri fateor, † quia superior eorum nexus, quod punctum fixum erit, circuli majoris, inferioris habito respectu, habetur ut arcus; videretur ergò contrà nos militare proposita demonstratio. Porro si accuratius ii dissecerentur musculi, alia demonstrabitur *stylo-pharyngeorum* portio, (f) cartilagini thyroideæ, ut puncto fixo firmiter nexa, cujus fibræ ad posteriora pharyngis obliquè pergunt; hæc verò thyroidea portio demonstrativè non dilatatur, sed è contra pharyngem elevat, posticam ejus partem ad thyroideam cartilaginem adducendo, hoc est constringendo. At ibi musculorum *stylo-pharyngeorum* miranda dispositio. Ut enim citò peragatur deglutitio, alimentorum transitui apta debuit efficiari via, canalem tendendo, motum pharyngis tonicum & actionem agendo; dum *stylo-pharyngeorum* superior portio, hunc in finem dilatare aliquatenus videretur, alia portio, scilicet thyroidea contrahitur; ab utraq; inde musculi portione editur effectus ut ab antagonistis compositus, quo tenditur canalis, sit elasticus, & pressio editur lateralis; hocce mechanismo vices stimuli gerit una musculi portio, ad validiorem alterius portionis edendam contractionem, ut dum agunt musculi in brachiis & pedibus, passim observare est; vires inde crescere & exultantari docet mechanice. *Stylo-pharyngeos* dilatare pharyngem ne ergò concludas, sed eos vices chordarum gerere, ulteriorem pharyngis dilatationem præpeditentium, quando in voracioribus, assumptorum grandior sit bolus, uti quidem, inter alia, Coli nimix dilatationi præcavendæ, huic intestino dantur chordæ. *Stylo-pharyngeos* eundem, respectu pharyngis, præstare effectum, ac in expulsiōne faciem, musculos dilatatores anivulgò dictos, scilicet elevare, latera premendo & constringendo, concludi potest.

† Stringere stylopharyngeos, vera pharyngis, dum repletur ipse, docet conformatio. In cada-  
vere angulum efformant; non ita dum deglutimus, quia ad eorum insertionem gibbosus pharynx.  
Vid. *Eustachius, Winslow.*

**A** N T E R I U S enascuntur ob ore *secunda classis muscoli pharyngis*, hujus lateribus ad medium circiter usque pollicæ partis inseruntur; eorum satis superque, in

3  
carnosis præsertim, patebit dissectio, modò membranà suà cultro anatomico ritè spoli-  
entur muscoli, leviter coquatur pharynx, vel gossipio priùs molli infarctu impletus  
stigmatà immergatur aquà. Anteriùs punctum habetur fixum. Intrà uvulam firmiter, &  
apophisis pterigoideæ inferiorem alæ internæ extremitatem, mox in latera pharyngis  
obliquè nectuntur *peristaphilo-pharyngei*, eorum quædam imò fibræ ad posteriора usque  
tendunt. Dum à bolo dilatatur pharynx, arcum efformant fibræ, si tunc agunt, immi-  
nuitur arcus, & ratione fibrarum ulteriùs tendentium, versus anteriorem posterior phar-  
yngis retrahitur pars. Ii constringunt ergò muscoli. In basi linguæ *glossopharyngei*, in  
oesophyoideo fixum habent punctum *hyo-pharyngei*, (a) descendunt in latera pharyn-  
gis, posteriores ii quidem in *basso-pharyngeos*, in *kerato-pharyngeos minores*, & in *kerato-  
pharyngeos majores* subdivisi. Utrimque truncatum ovale, cuius medium occupat phar-  
yinx, ii duo efformant musculi, situ proinde suo pharyngem stringunt..... quatenus  
autem anticam pharyngis partem adducerent, & à posticà retraherent, dilatare videren-  
tur *genio-pharyngei*. Verùm quasdam fibras habent anteriùs pharyngi lateraliter non so-  
lùm impactas, sed versus posteriorem partem suà directione tendentes, angulum effor-  
mando, \* cujus anteriùs apex habetur fixus, inest verò pharyngi basis; dum ergo contra-  
huntur, instar chordarum agunt, & ut de stylopharyngeis §. 2. dictum fuit, latera cing-  
unt. De illiusce classis musculorum usu, assertionis nostræ stabilientiæ gratià, sequen-  
tem referamus notam. Si verò pharyngis facies posterior non retineatur à stylo - pharyn-  
geo, & cephalo-pharyngeo, possunt utique hi musculi pharyngis faciem posteriorem adducere  
ad anteriorem, sicque fieri, uti Albinus vocat, *constrictores pharyngis superiores*. Boer-  
haavii prælect. Academ. instit. rei Medicæ. (b)

(a) Constrictor  
pharyngis medius  
Albini, loc. supra  
citat.

\* Vel potius  
ovale ferè inte-  
grum, anteriùs  
acutum.

(b) Paragr. LXXI.  
ad not. 22.

#### I V.

CONSTRICTORES omnes, *tertia classis pharyngis musculos*, sat evidentèr edocet  
dissectio, ut hanc ulteriùs stabilire assertionem non sit necessum; † lineæ etenim phar-  
yngis albæ, tanquam mobili puncto, omnes manifestò inferuntur, firmiter anteriùs  
annexi. Ad hanc usque lineam exporriguntur quidem, si ritè dissecantur *syndesmo-phar-  
yngis*, unde leviter attendenti liquet posteriorem pharyngis parietem ipsis adduci, la-  
teraliterque premi in modum semi-annuli. Sphincteris ad instar stringunt & coarctant  
*thyro-pharyngei*, aliquoties enim nullà interfectione datà, hi duo unicum constituunt  
musculum, annotante *Clar. Winslow*. De *crico-pharyngeis* idem esto iudicium; inter eos  
enim posteriùs tam exiguum reperire est discrimen ut duce *Clar. citat. Authore*, com-  
mune *thyro-crico-pharyngei* nomen fortiri queant. (a) Cum eorum maxima portio fibra-  
rum ascendat, harum ope à superiori pharyngis parte ad œsophagum usque, efficacius  
alimenta premi & detrudi, necessariò sequitur. Hæc ita patefecit dissectio, ut pluribus  
hodiè Anatomicis (b) omnes hi constrictores & eadem ratione, ac ipse œsophageus, ha-  
beantur muscoli. An ultima hæc musculorum classis pharyngem constringat, absit om-  
nis itaque questio. Noretur interea velim, dilatatores à tot seculis audiri, donec contra-  
rium sedula eviderit dissectio. Cur de aliis supra memoratis quâ proportionem eorum pa-  
tescet dissectio, id non erit sperandum? Quis ante *Clar. Winslow* dilatatores esse stylo-  
pharyngeos negasset? Dùm constrictoriam musculorum pharyngis actionem in Anato-  
micis demonstrabam prælectionibus, præiudiciis obcæcati, difficile eos omnes esse con-  
strictores annuebant spectatores, nec nisi multiplici & repetitâ demonstratione sic sese  
rem habere, sibi probaverunt.

† Fibræ à laryn-  
ge, offe hyoidis,  
ac linguæ venien-  
tes, contrahunt  
pharyngis cavam,  
alimenta in  
stomachum prope-  
llunt, *Jac. Dou-  
glasius*, loc. cit.  
pag. 62.

(a) Exposition  
Anatomique  
Traité de la Tête,  
n°. 483.

(b) Jam citati  
sunt *Albinus*, &  
*Sandovicius* §. 1.  
leg. Commentarii  
in *Boerhaavium*  
ab *Aluigi. Halleri*,  
paragr. LXXII.

#### V.

CUM inter pharyngis musculos nulli sint dilatatores, quâ vi & quomodò dilatetur?  
In promptu erit responso. Resistentiâ suâ præprimis sibi viam parant assumpta  
solida; dum enim linguæ basis actione truditur bolus, pharyngem dilatat; ejus quippe  
musculorum resistentiam eò faciliùs vincit, quòd tunc pharynx flaccidò, haudque reple-  
to, vix resistat. Sic ab ipso sanguine dilatantur auriculæ, cordisque thalami. Sic arteriæ  
omniaque cava, Ab ipso aëre sic vesiculæ pulmonales; ad potentias dilatantes quorùum re-

currere? Sic resistentia pylori. Sic ab ipsâ urinâ vesicæ sphincter vincitur; sicque tandem dum expelluntur fæces, similiter dilatur anus, cui olim musculos dilatatores credebatur; at hos elevare, anumque retrahere, imò constrictores esse, sedulo compertum fuit examine. Cur non idem de pharynge? Sed & aliæ, & multiplices pharyngem dilatantes dantur potentia, plures scilicet musculi ossis hyoidis & linguae, maxillæ inferioris præsertim musculus *digastricus* (a), à posticâ etenim anticam pharyngis parietem abducunt, non desunt ergo potentia. At certè stringentes ex pharynge requiruntur vires; nam dum intrâ pharyngem grandior truditur bolus, ingurgitationis aderit periculum, præcipuè dum inter ejus cavum assumpta nimis arida, viribus prementibus haud ampliùs exposita, ibi à nimia pharyngis dilatatione, cum suffocationis metu accumularentur & subsisterent. Si adsint in pharynge constrictoria vires, nequaquàm subsequetur istud infortunium. Cùm ad pharyngem pervenerint assumpta, ex eo præcisè quòd illius dilatantes agere cessent potentia, ita deglutionem fieri probatur; ut suas tunc, constrictores musculi, vires applicare valeant. Neque pondere suo œsophagum subire assumpta, obijci debet; exsucca enim & arida, gravitatis suæ ibi non exerunt vires; dum in situ horizontali, imò capite prono, pedibus erectis, apud circulatorios deglutionem fieri abundè constat. Nostra tandem, clinicorum observationibus apud mulieres hystericas, tempore paroxysmi, probari videretur conclusio; tanta enim sæpè fit pharyngis contractio, ut neque deglutiri, neque evomi valeat guttula, ipse non transit aer, sed in œsophago, tantâ quandoque aggeritur copia, ut à flatu tantoperè distentus, cum proximæ suffocationis metu, observari queat; tunc enim pharyngis per intervalla convelluntur musculi, neque à dilatantibus potentis, quidquid agat hysterica mulier, vinci possunt. Antispasmodica, inter alia, laudanum exhibeas, convelli cessant musculi, laxantur omnes, educuntur ructus, sicque tandem terminatur paroxysmus. Sed & longè plura luculentiùs, in praxi, resolvi possent problemata. Quid sit angina convulsiva? In quo consistat? Cur ibi, exceptis antispasmodicis, tantoperè noceant acria? Quare profint quæ laxant? In quo consistat angina œdematosa? An detur angina paralytodea? Cur ibi profint acria? In quo casu convenient roborantia? Adstringentia? Cur in omni ferè angina specie adeò celebrentur vomitiva? An semper venæ sectio conveniat? Cur neque nunc alimenta, neque potulenta deglutiri possint? Cur nunc faciliùs solida? Nunc faciliùs fluida? Cur difficiùs fluida? Cur faciliùs si pleno gurgite, quàm si guttatim, &c? Liceat ergo nobis concludere

*Pharyngis musculos non ipsam dilatare, sed constringere.*

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

- |                               |                               |                                 |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| M. Anna-Claudius Dorigny.     | M. Franciscus-de-Paulâ Comba- | M. Gabriel-Anthonius Jaquer;    |
|                               | lusier.                       |                                 |
| M. Carolus-Angustinus Vander- | M. Hugo Capet.                |                                 |
| monde.                        |                               |                                 |
| M. Ludovicus-Joannes-Baptista | M. Petrus-Augustinus Adet.    |                                 |
| Cosnier.                      |                               |                                 |
|                               |                               | M. Claudius de la Vigne de Fre- |
|                               |                               | cheuille, Regina Medicus Pri-   |
|                               |                               | marinus designatus, necnon Re-  |
|                               |                               | gis & Serenissima Delphina or-  |
|                               |                               | dinarius.                       |
|                               |                               | M. Joannes-Damianus Chera-      |
|                               |                               | lier, Regis Conslitarius Medi-  |
|                               |                               | cus ordinarius in Insulâ Sancti |
|                               |                               | Dominici.                       |

Proponebat Parisiis HONORATUS PETIOT, Sabulonensis, Doctor Medicus  
 Monspeliensis, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus,  
 A. R. S. H. 1751, A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1751.

(a) Clarissimi  
 viri, Monro. Act.  
 Edimb. Tom. I.  
 Tom. III.  
 Winslow, Exp.  
 Anst. Traité des  
 Muscles.  
 Idem, Mé-  
 moires de l'Ac-  
 démie des Scien-  
 ces, année 1742.  
 pag. 176.